

APLIKASI SIMADE (SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DESA) DALAM MENINGKATKAN PELAYANAN ADMINISTRASI DI KEPENGHULUAN BAKTI MAKMUR KECAMATAN BAGAN SINEMBAH KAB. ROKAN HILIR RIAU

Volvo Sihombing

AMIK Labuhanbatu

Jl. Aek Tapa Rantauparapat, Sumut

Email: volvolumbantoran@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat dengan dukungan Internet yang dapat menjangkau berbagai informasi perkembangan. Dengan adanya aplikasi SIMADE ini pelayanan dikantor kepenghuluan bakti makmur mempermudah mengolah data penduduk, baik itu data kelahiran, kematian, perangkat desa dan potensi desa yang dimiliki dikepenghuluan bakti makmur. Selain itu juga manajemen yang dimiliki dalam aplikasi SIMADE ini surat menyurat dan pengarsipan yang akan disimpan didalam database. Pendataan penduduk di kepenghuluan bakti makmur ini berdasarkan Kartu Keluarga yang dimiliki penduduk setempat.

Kata kunci : Penduduk, Manajemen, Sistem Informasi.

1 PENDAHULUAN

Desa adalah desa dan desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa, adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Kepala Desa/Penghulu adalah pejabat Pemerintah Desa yang mempunyai wewenang, tugas dan kewajiban untuk menyelenggarakan rumah tangga Desanya dan melaksanakan tugas dari pemerintah dan Pemerintah Daerah.

Dalam desa/kepenghuluan bakti makmur jumlah penduduknya semakin tahun semakin bertambah sehingga arsip yang dimiliki kurang memaksimalkan arsip sehingga penulis membuat aplikasi SIMADE (Sistem Informasi Manajemen Desa) yang dapat mengolah data-data di Kepenghuluan Bakti Makmur. Sebelum penulis melakukan penelitian pihak kantor kepenghuluan dalam mendata penduduk masih menggunakan ms. Word dan ms.excel sehingga data bisa hilang atau rusak dengan berbagai hal. Menurut Harliyan (2014) Salah satu sistem komputerisasi untuk membantu kinerja manusia di bidang pendataan kependudukan adalah Sistem Informasi Pendataan Kependudukan.

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini merupakan pendataan penduduk, pendataan data desa, perangkat desa, kelahiran, kematian dan surat menyurat yang ada dikantor Kepenghuluan Bakti Makmur Kec. Bagan Sinembah Kab. Rokan Hilir.

2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem adalah sekumpulan benda yang memiliki hubungan di antara mereka (Ridha, 2017). Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi (Efendi, 2016). Informasi yang didapatkan dapat berguna bagi pengambilan keputusan sehingga keputusan tersebut bermanfaat saat ini dan masa yang akan datang. “Sistem informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya (Siregar, 2017).

2.2 Konteks Diagram dan Data Flow Diagram

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input

Sihombing, Aplikasi SIMADE (Sistem Informasi Manajemen Desa) Dalam Meningkatkan Pelayanan Administrasi Di Kepenghuluan Bakti Makmur Kecamatan Bagan Sinembah Kab. Rokan Hilir Riau

ke sistem atau output dari sistem. DFD menggambarkan sistem yang sedang berjalan dan diusulkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik data.

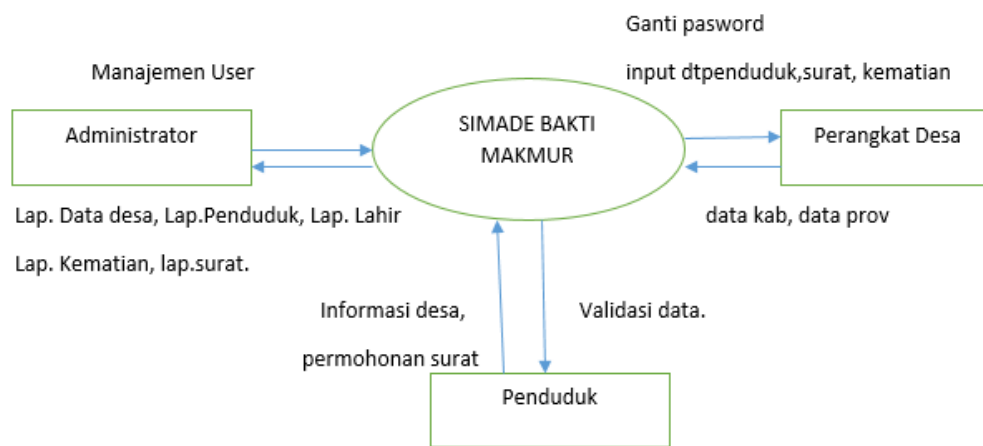
2.3 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman dalam penelitian ini adalah php dengan database mysql didukung Xampp dan dreamweaver sebagai editor. Bahasa pemrograman ini merupakan instruksi dari standar dalam memerintah sebuah komputer sehingga berjalan dengan logika dan aritmatik yang baik.

3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Perancangan Sistem Diagram Konteks

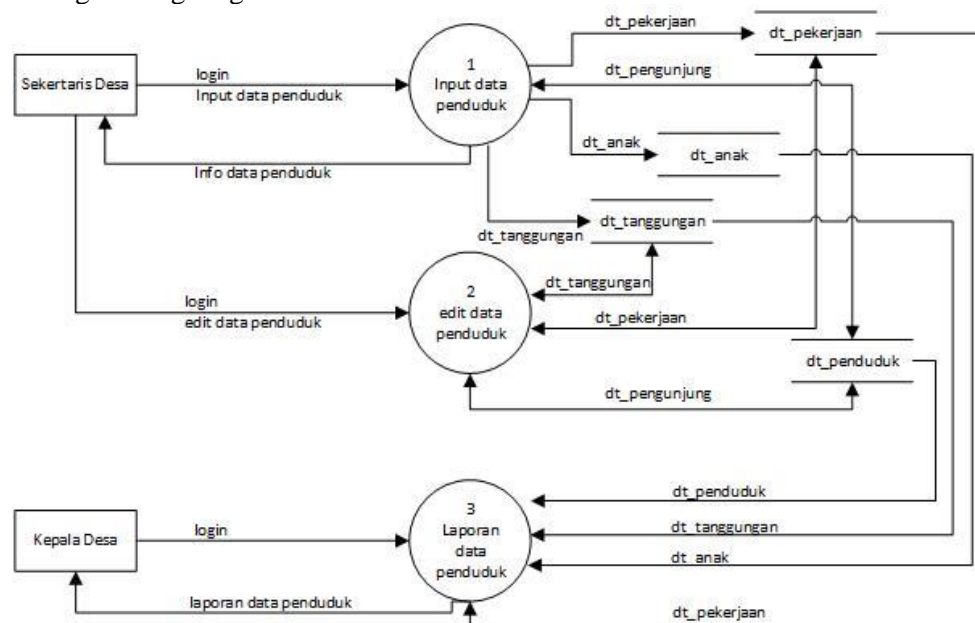
Diagram konteks merupakan gambaran secara keseluruhan sebuah sistem atau ruang lingkup sistem itu sendiri. Diagram konteks SIMADE seperti berikut :



Gambar 1. Diagram Konteks

3.2 Data Flow Diagram

DFD menggambarkan sistem yang sedang berjalan dan diusulkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik data.



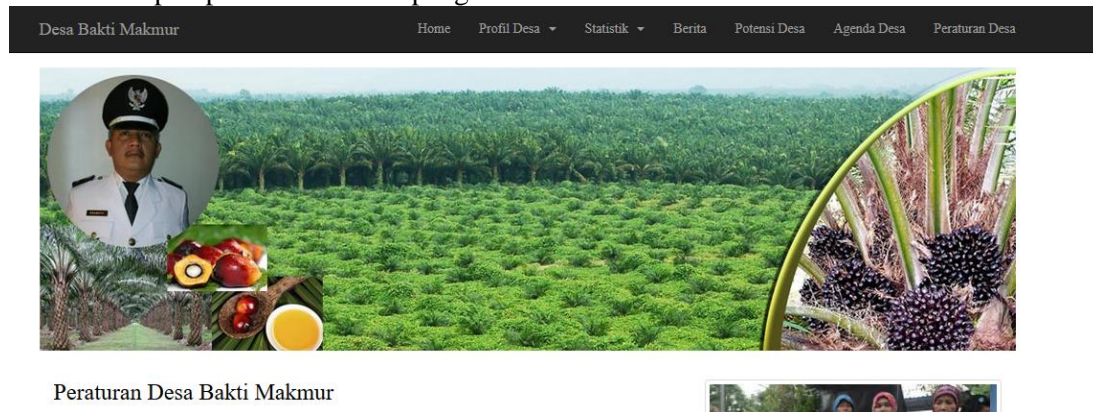
Gambar 2. DFD Level 0

4 PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Implementasi dalam aplikasi SIMADE ini antara lain :

4.1 Halaman Utama

Halaman utama ini berisikan informasi-informasi seputaran desa baik sumber daya, profil desa, agenda desa maupun pertauran desa/kepenghuluan.



Gambar 3. Halaman Utama

4.2 Halaman login

Halaman login ini bertujuan untuk hak akses pengguna aplikasi simade ini, *user* dan *password* yang dimasukkan harus benar sehingga bisa masuk menu utama.

Gambar 4. Halaman Login

4.3 Halaman Administrator

Halaman ini sebagai manajemen aplikasi desa yang mengelolah pengguna sistem yang sedang berjalan, laporan data penduduk, kematian, kelahiran dan menambah manajemen user.



Gambar 5. Halaman Administrator

*Sihombing, Aplikasi SIMADE (Sistem Informasi Manajemen Desa) Dalam Meningkatkan Pelayanan Administrasi Di
Kepenghuluan Bakti Makmur Kecamatan Bagan Sinambah Kab. Rokan Hilir Riau*

4.4 Halaman Entri Perangkat Desa

Halaman ini merekam data-data perangkat di Kantor Kepenghuluan/Desa Bakti makmur.

Entri Data Perangkat Desa dan Aparatur Desa

Data Perangkat Desa dan Aparatur Desa

Nama Perangkat Desa/Aparatur Desa
Entri Nama Perangkat Desa/Aparatur Desa

Nama Jabatan
Entri Nama Jabatan

Tempat Lahir
Entri Tempat Lahir

Tanggal Lahir
Entri Tanggal Lahir

Jenis Kelamin
Entri Jenis Kelamin

Agama
Entri Agama

Pendidikan Terakhir
Entri Pendidikan Terakhir

Warganegara
Entri Warganegara

Periode
Entri Periode

No. SK
Entri Nomor SK Pengangkatan

Alamat
Entri Alamat

Pas Photo
Browse... No file selected.
Simpan Batal

Gambar 6. Halaman Perangkat Desa

4.5 Halaman Data Keluarga

Halaman ini merekam data-data keluarga yang berdomisili di Kepenghuluan Bakti Makmur dengan menggunakan Kartu Keluarga.

Data Keluarga

Nomor Kartu Keluarga
Entri Nomor Kartu Keluarga

Tanggal Daftar
Entri Tanggal Pendaftaran

Nama Kepala Keluarga
Entri Nama Kepala Keluarga

Alamat
Entri Alamat Tinggal

Data Wilayah

Nama Provinsi
--Pilih--

Nama Kabupaten
--Pilih--

Nama Kecamatan
--Pilih--

Nama Kelurahan
--Pilih--

Data Wilayah

Nama RT/RW/Dusun
Entri Nama RT/RW/Dusun

Kode Pos
Entri Kode Pos
Simpan Batal

Gambar 7. Input Data Keluarga

4.6 Halaman Kematian

Halaman ini merekam data-data penduduk yang meninggal. Sehingga dapat teregistrasi penduduk yang meninggal.

Daftar Kematian Penduduk Desa Bakti Makmur

No	NIK	Nama Lengkap	Tt. Lahir	Jns. Kelamin	Agama	Alamat	T. Kematian	Tgl. Kematian	Penyebab Kematian	
1	5202091903860002	POEJI KARYAWAN	Medan, 2010-02-20	Laki-Laki	Hindu	Medan	Rumah Sakit	2016-02-21	Sakit	

Gambar 8. Halaman Kematian

4.7 Halaman Kelahiran

Halaman ini akan menampilkan data penduduk yang lahir sehingga mempermudah mendata jiwa di kepenghuluan Bakti Makmur.

Sihombing, Aplikasi SIMADE (Sistem Informasi Manajemen Desa) Dalam Meningkatkan Pelayanan Administrasi Di Kepenghuluan Bakti Makmur Kecamatan Bagan Sinembah Kab. Rokan Hilir Riau

DaftarKelahiran Penduduk Desa Bakti Makmur

No	No. KK	Nama Kepala Keluarga	Alamat	RT/RW/Dusun	Nama Bayi	Jns. Kelamin	T. Lahir	Tgl. Lahir	Berat Bayi	Panjang Bayi	Tempat Kelahiran	Proses Kelahiran	I
1	6767676767	Volvo Sihombing	Bagan Batu	01/02	Bagan Sinambah	Joko	Laki-Laki	Bagan Batu	2018-07-10	3.0	4	Rumah Sendiri	I

Gambar 9. Halaman Kelahiran.

4.8 Laporan Data Penduduk

Laporan data penduduk didalam aplikasi SIMADE ini berupa Grafik berdasarkan agama, pendidikan, tingkat umur dan jenis kelamin.

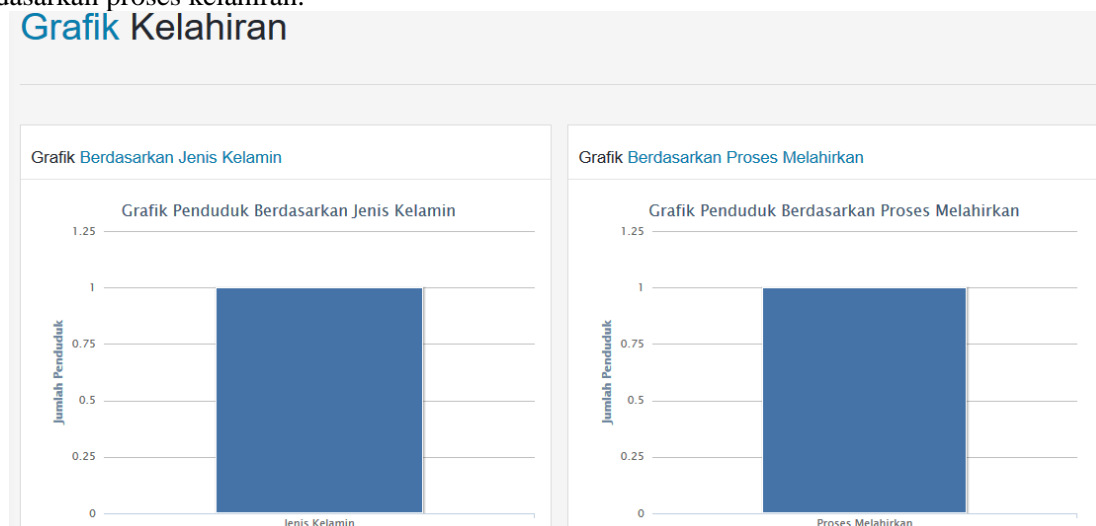


Gambar 10. Laporan Data Penduduk

4.9 Laporan Kelahiran

Laporan kelahiran pada aplikasi SIMADE ini berupa grafik berdasarkan jenis kelamin dan berdasarkan proses kelahiran.

Grafik Kelahiran

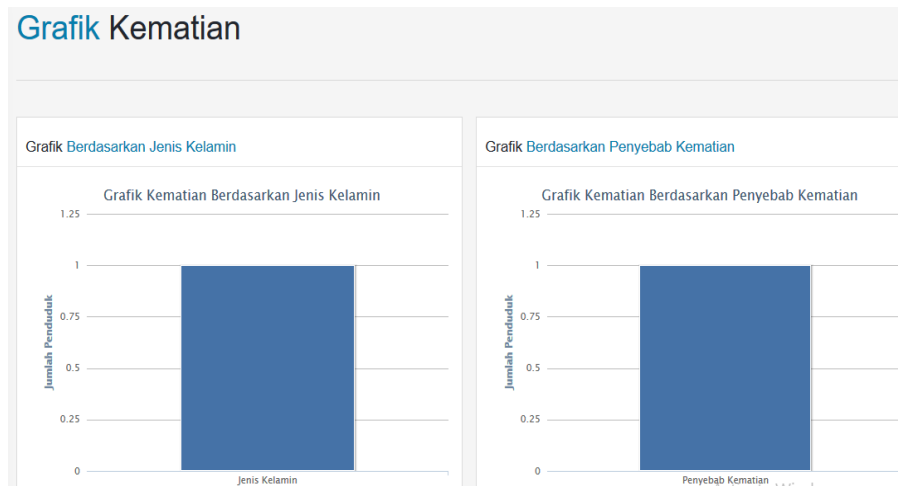


Gambar 11. Laporan Kelahiran

*Sihombing, Aplikasi SIMADE (Sistem Informasi Manajemen Desa) Dalam Meningkatkan Pelayanan Administrasi Di
Kepenghuluhan Bakti Makmur Kecamatan Bagan Sinambah Kab. Rokan Hilir Riau*

4.10 Laporan Kematian

Laporan kematian di desa bakti makmur ini berupa grafik berdasarkan jenis kelamin dan penyebab kematian.



Gambar 12. Grafik Kematian

5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam aplikasi simade ini adalah sebagai berikut :

1. Data penduduk yang diolah dalam sistem yang sedang berjalan dapat mempermudah pihak kantor kepenghuluan/desa mendata jumlah penduduk nya.
2. Meningkatkan kinerja perangkat desa/kepenghuluan dalam memberikan laporan ataupun surat menyurat dalam desa tersebut.
3. Mempermudah membaca grafik pertumbuhan penduduk yang ada dikepenghuluan/desa bakti makmur tersebut.

5.2 Saran

Pengembangan SIMADE Kepenghuluan Bakti Makmur untuk penelitian berikutnya seperti :

1. Menampilkan Alokasi Anggaran Dana Desa yang belum transparan.
2. Menampilkan laporan yang dapat diolah atau dikonversi dalam bentuk Ms. Excel ataupun Pdf

REFERENSI

- Harliyan “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Desa Studi kasus Desa Tasik raya Kecamatan Batang Tuaka” SISTEMASI, Vol.3,no 3, pp.13-24,2014
- Ridha, M.R “Model Analytical Hierarchy Proses Untuk Penelaian Desa Dalam Program Desa Maju Inhil Jaya” SISTEMASI, Vol.6, no.1,pp 14-19, 2017
- V.M.M. Siregar “ Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pakaian Pada Galoenk Distro Pematang Siantar”, JurTI(Jurnal Tekno.Informasi), Vol.1, no.2, pp. 219-227, 2017
- Permendagri No.1 Tahun 2017 Tentang Desa.